Mathematische Annalen

Band 262 1983

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, *früher herausgegeben von Alfred Clebsch* (1869 – 1872), *Carl Neumann* (1869 – 1876), *Felix Klein* (1876 – 1924), *Adolph Mayer* (1876 – 1901), *Walter v. Dyck* (1888 – 1921), *David Hilbert* (1902 – 1939), *Otto Blumenthal* (1906 – 1938), *Albert Einstein* (1920 – 1928), *Constantin Carathéodory* (1925 – 1928), *Erich Hecke* (1929 – 1947), *Bartel, L. van der Waerden* (1934 – 1968), *Franz Rellich* (1947 – 1955), *Kurt Reidemeister* (1947 – 1963), *Richard Courant* (1947 – 1968), *Heinz Hopf* (1947 – 1968), *Gottfried Köthe* (1957 – 1971), *Heinrich Behnke* (1938 – 1972), *Max Koecher* (1968 – 1976), *Lars Garding, Lund* (1970 – 1976), *Konrad Jörgens* (1972 – 1974), *Fritz John* (1968 – 1979), *Peter Dombrowski* (1970 – 1983)
Band 1 – 90 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer

Herausgegeben von
Herbert Amann, Zürich · **Heinz Bauer,** Erlangen
Louis Boutet de Monvel, Paris
Wulf-Dieter Geyer, Erlangen · **Hans Grauert,** Göttingen
Günter Harder, Bonn · **Friedrich Hirzebruch,** Bonn
Reinhold Remmert, Münster · **Elmar Thoma,** München

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or an other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

Special Regulations for the USA. Photocopies may be made for personal or internal use beyond that permitted by Section 107 or 108 of the U.S. Copyright Law, provided a fee is paid. This fee is $ 0.20 per page or a minimum of $ 1.00 if an article consists of less than five pages. Please pay this fee to the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA, stating the ISSN 0025-5831, volume, and first and last page numbers of each article copied. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlags in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblich Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo

Inhalt/Contents

Amick, C. J., Toland, J. F.: Nonlinear Elliptic Eigenvalue Problems on an Infinite Strip — Global Theory of Bifurcation and Asymptotic Bifurcation 313
Asch, A. G. van: Modular Forms of Half Integral Weight, Some Explicit Arithmetic 77
Bese, E. M.: On the Spannedness and Very Ampleness of Certain Line Bundles on the Blow-ups of $\mathbb{P}^2_{\mathbb{C}}$ and F_r 225
Browder, W., Katz, N. M: Free Actions of Finite Groups on Varieties. II. (Erratum) 144
Chang, M. C.: A Bound on the Order of Jumping Lines 511
Coron, J. M.: Periodic Solutions of a Nonlinear Wave Equation Without Assumption of Monotonicity 273
Dancer, E. N.: Breaking of Symmetries for Forced Equations 473
Dubois, R. M.: Problème de Dirichlet pour certains systèmes couplés au premier ordre 91
Eschmeier, J.: Equivalence of Decomposability and 2-Decomposability for Several Commuting Operators 305
Fong, C. K., Radjavi, H.: On Ideals and Lie Ideals of Compact Operators 23
Fuglede, B.: Integral Representation of Fine Potentials 191
Gekeler, E.-U.: Zur Arithmetik von Drinfeld-Moduln 167
Ghoussoub, N.: Positive Embeddings of $C(\Delta)$, L_1, $l_1(\Gamma)$, and $(\sum_n \oplus l_n^2)_{l_1}$ 461
Greiner, G., Groh, U.: A Perron Frobenius Theory for Representations of Locally Compact Abelian Groups 517
Groh, U., see Greiner, G. 517
Hano, J., Nomizu, K.: On Isometric Immersions of the Hyperbolic Plane Into the Lorentz-Minkowski Space and the Monge-Ampère Equation of a Certain Type 245
Hatada, K.: Siegel Cusp Forms as Holomorphic Differential Forms on Certain Compact Varieties 503
Hubbuck, J. R.: Hopf Structures on Stiefel Manifolds 529
Illman, S.: The Equivariant Triangulation Theorem for Actions of Compact Lie Groups 487
Ishida, M.-N.: The Irregularities of Hirzebruch's Examples of Surfaces of General Type with $c_1^2 = 3c_2$ 407
Jost, J., Yau, S.-T.: Harmonic Mappings and Kähler Manifolds 145
Jost, J., Meier, M.: Boundary Regularity for Minima of Certain Quadratic Functionals 549
Kalton, N. J., Roberts, J. W.: Pathological Linear Spaces and Submeasures 125
Katz, N. M., see Browder, W. 144
Kaup, W.: Über die Klassifikation der symmetrischen hermiteschen Mannigfaltigkeiten unendlicher Dimension. II 57
Kitagawa, Y., Ohnita, Y.: On the Mean Curvature of R-Spaces 239
Kühn, T.: On the r-Nuclearity of Gaussian Covariances and the Composition of Nuclear Operators 377
Lange, H.: Zur Klassifikation von Regelmannigfaltigkeiten 447
Levine, M.: Stability of Irrational Ruled Threefolds 391
Ludwig, J.: On Primary Ideals in the Group Algebra of a Nilpotent Lie Group 287
Maehara, K.: A Finiteness Property of Varieties of General Type 101
Meier, M., see Jost, J. 549
Nomizu, K., see Hano, J. 245
Ohnita, Y., see Kitagawa, Y. 239
Oja, K.: Exceptional Sets and Harmonic Morphisms 45
Pauer, F.: Glatte Einbettungen von G/U 421
Pietsch, A.: Eigenvalues of Integral Operators. II 343
Radjavi, H., see Fong, C. K. 23
Ram Murty, M.: Oscillations of Fourier Coefficients of Modular Forms 431
Redheffer, R. M., Volkmann, P.: Bilineare Funktionen mit Hilbertraum-Operatoren als Veränderlichen 133
Roberts, J. W., see Kalton, N. J. 125
Schäfke, F. W.: Charakterisierung „kompakter" hermitescher Operatoren 383
Singman, D.: Exceptional Sets in a Product of Harmonic Spaces 29
Suwa, T.: Unfoldings of Meromorphic Functions 215
Taylor, K. F.: Geometry of the Fourier Algebras and Locally Compact Groups with Atomic Unitary Representations 183
Toland, J. F., see Amick, C. J. 313
Vel, M. van de: Euclidean Convexity Cannot be Compactified 563
Volkmann, P., see Redheffer, R. M. 133
Wolfart, J.: Eine arithmetische Eigenschaft automorpher Formen zu gewissen nicht-arithmetischen Gruppen 1
Xiao, E. J.: On Cohomology of Singularities of C^∞ Mapping 255
Yau, S.-T., see Jost, J. 145

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Current Mathematical Publications
Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Giessen

Printed in Germany © Springer-Verlag GmbH & Co KG Berlin Heidelberg 1983